RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

Manual de funcionamento e lista de peças

Código de encomenda: RFC6004P
Edição: 17-10-2006

(Português)

ROLLERFORK RFC10

ROLLERFORK RFCC10

ROLLERFORK RFC20

ROLLERFORK RFCC20

ROLLERFORK RFC24

ROLLERFORK RFCC24

www.mse-forks.com

Índice

1 Comentário 2

2 Prefácio 3

3 Introdução 4

4 Identificação 5

4.1 Especificações de tipo 5

4.2 Explicação de placa de especificação 6

4.3 Explicação da indicação de tipo 7

4.4 Capacidade 7

5 Segurança 9

6 Instruções de utilização 10

6.1 Geral 10

6.2 Elevar uma carga com o RollerForks® 11

6.2.1 Figuras A1 a A5. Elevação de cargas 11

6.2.2 Figura B1 a B5. Separação de duas embalagens com artigos 12

7 Instruções de montagem 14

7.1 Instruções para nivelamento do RollerForks® 14

8 Verificação e manutenção 15

8.1 Calendário de manutenção 15

8.2 Instruções para substituição de cartuchos frontais 16

8.3 Instruções para substituição de cartuchos. 16

8.4 Instruções para substituição dos rolos de suporte. 16

8.5 Instruções de substituição da placa de desgaste ou placas de fixação no nariz 17

8.6 Encomenda de peças sobressalentes 17

Appendices 18

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

1 Comentário

(Copyright 2006, Meijer Special Equipment. Todos os direitos reservados.

A informação apresentada neste manual, incluindo mas não limitada a figuras e texto, não poderá ser reproduzida ou distribuída sem o consentimento prévio escrito da Meijer Special Equipment, a não ser que mencionado em contrário.

A informação deste manual é prestada sem qualquer garantia. A Meijer Special Equipment não será, seja em que caso for, responsável por ferimentos ou danos resultantes da utilização deste manual.

Note que a informação deste manual poderá ser alterada em qualquer altura, sem aviso prévio. Note ainda que este manual poderá conter incorrecções técnicas e erros de impressão. A Meijer Special Equipment fez o seu melhor para impedir erros neste manual, mas não o poderá garantir. Se encontrar qualquer erro de impressão ou imprecisão técnica ou se tiver qualquer sugestão, por favor contacte-nos.

A RollerForks® é uma marca registada pela Meijer Special Equipment.

As outras marcas registadas ou nomes de produtos utilizados neste manual, mas não referidos aqui, são marcas registadas pelos seus respectivos proprietários.

2 Prefácio

A Meijer Special Equipment (MSE) é o fabricante de, entre outros, os chamados RollerForks®. Os RollerForks® foram introduzidos no mercado holandês pela Meijer Special Equipment no final de 2003 na principal feira de logística, onde ganharam um prestigiado prémio de inovação. A Meijer Special Equipment é responsável pelo marketing e vendas dos RollerForks®, além da sua produção.

Com o seu novo RollerForks®, adquiriu um produto fiável que cumpre os mais elevados requisitos de qualidade e de consumo. Antes de começar a utilizar o RollerForks® deverá saber como utilizá-lo correctamente. Este manual informa-o de tudo o que precisa de saber sobre o RollerForks®. Além disso, o nosso Departamento de Assistência Pós-venda está sempre à sua disposição para assistência técnica.

Os Rollerforks® cumprem os seguintes requisitos de qualidade:

1. ISO 9001 – 2000 – Sistema de gestão de qualidade
2. ISO 2328 - Empilhadores – garfos sobre tipos de braços de garfos e armações de braços de garfos
3. CE (98/37) EC – Directiva sobre maquinaria
4. ISO/FDIS 3834 – Requisitos de qualidade para soldadura por fusão de materiais metálicos – Parte 2: Requisitos de qualidade gerais

Uma selecção aleatória dos RollerForks® é submetida a testes de resistência dinâmica de acordo com a ISO 2330.

3 Introdução

Os empilhadores RollerForks® estão equipados com um sistema de rolos duplos, com vista à elevação de produtos para uma folha deslizante. No entanto, os RollerForks® são suficientemente estreitos para serem empurrados para debaixo de uma palete. Desta forma, poderá utilizar os garfos facilmente quando opera um sistema logístico misto, que trata quer as paletes quer as filhas deslizantes. Os RollerForks® funcionam sem hidráulica, portanto não existem quaisquer requisitos neste campo no que diz respeito aos empilhadores ou elevador.

Os RollerForks® são concebidos para que seja necessária uma manutenção mínima, o que lhes permite atingir uma vida útil o mais longa possível. Para tal, é realmente importante que a manutenção seja realizada de acordo com as instruções do fabricante. O objectivo deste manual de instruções é o de lhe dar a conhecer os RollerForks®. Aconselhamos ainda que estude cuidadosamente este manual de instruções antes de começar a montar os RollerForks® e, seguidamente, funcionar com eles.

O fabricante reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. Uma vez que procuramos constantemente a melhoria do nosso produto, poderá acontecer que as fotografias deste manual não coincidam com o RollerForks® que adquiriu. É por esta razão que é importante referir o tipo e número de série quando encomenda peças sobressalentes ou pede informação. Nos anexos, existem figuras e tabelas de especificação para todos os tipos de RollerForks®, de modo a que possa referir o número de artigo correspondente quando encomenda peças sobressalentes.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

4 Identificação

Neste capítulo, é explicada a informação referida na placa de identificação. Esta informação contém as especificações técnicas do RollerFork® e é necessária aquando da encomenda de peças sobressalentes. É, por isso, importante saber qual a informação referida na placa de identificação e como esta informação pode ser utilizada.

4.1 Especificações de tipo

A informação seguinte deve ser referida quando encomenda peças sobressalentes ou pede informação. O número de série e o tipo são referidos na placa de identificação de cada RollerFork® (consulte a figura 4.1). Essas especificações estão gravadas ainda no lado interior de cada garfo.

Tipo, número de série, ano de produção:

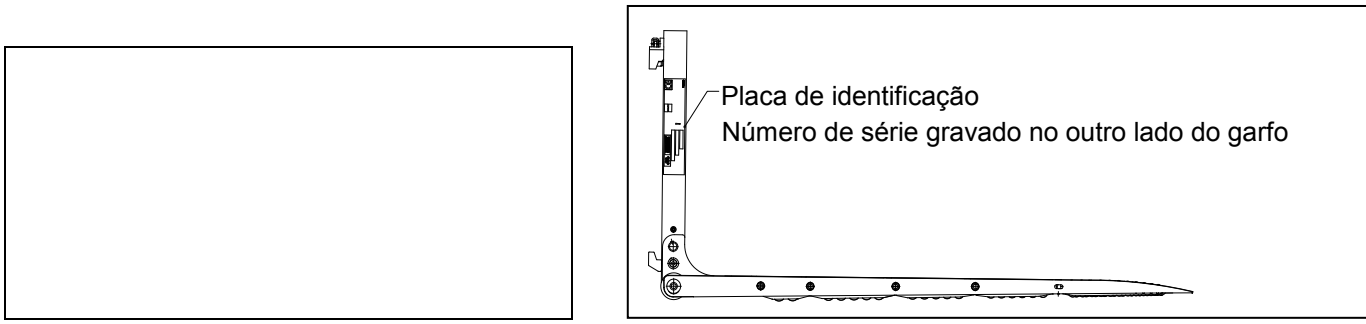


Figura 4.1 Posição da placa de identificação e da gravação das especificações

Nome do fabricante	:	Meijer Special Equipment
Morada do fabricante	:	Oudebildtdijk 894 NL-9079 NG Sint Jacobiparochie Holanda
Tel.	:	(+31) (0)518 492929
Fax.	:	(+31) (0)518 492915
Websites	:	www.mse-forks.com
Correio electrónico	:	info@mse-forks.com

4.2 Explicação de placa de especificação

A placa de especificação é a placa localizada no lado de cada RollerFork®. Está montada uma placa de identificação em cada garfo. A placa de identificação contém informação importante relativamente às especificações técnicas do RollerFork®. A figura 4.2 apresenta um exemplo de uma placa de identificação. As letras na parte superior da placa podem ser encontradas na Tabela 4.1 que representa a descrição e a unidade de medida. A placa seguinte é um exemplo de preenchimento de uma placa de identificação.

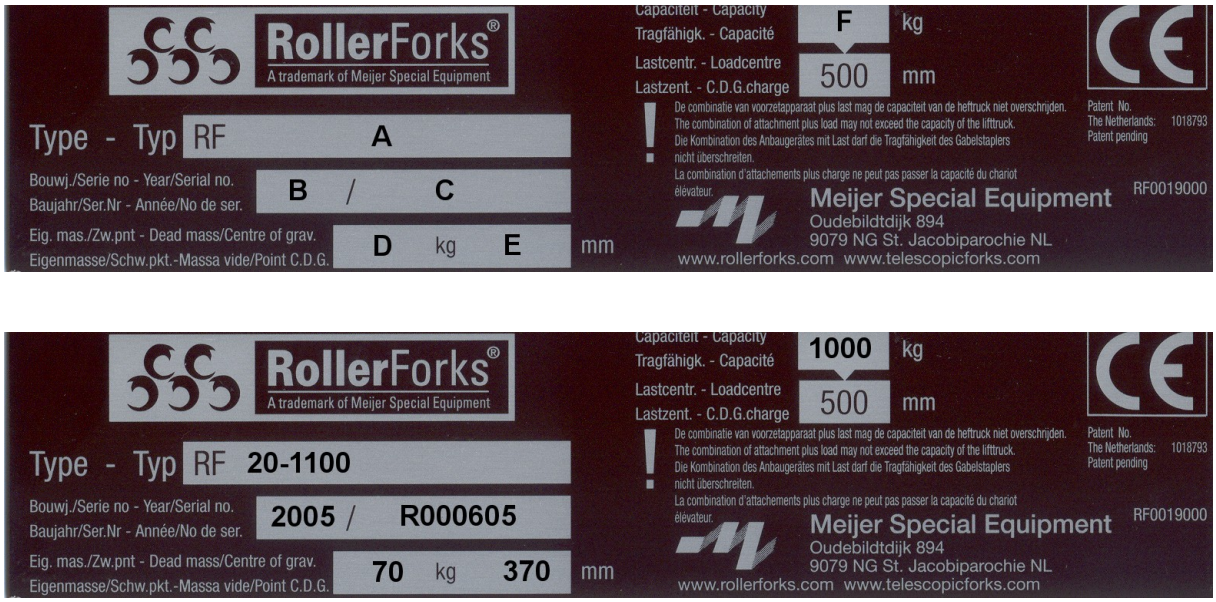

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment
Type - Typ RF A
Bouwj./Serie no - Year/Serial no.
Baujahr/Ser.Nr - Année/No de ser.
B / C
Eig. mas./Zw.pnt - Dead mass/Centre of grav.
Eigenmasse/Schw.pkt.-Massa vide/Point C.D.G.
D kg E mm
Capaciteit - Capacity
Tragfähigk. - Capacité
F kg
Lastcentr. - Loadcentre
Lastzent. - C.D.G.charge
500 mm
De combinatie van voorzetapparaat plus last mag de capaciteit van de heftruck niet overschrijden.
The combination of attachment plus load may not exceed the capacity of the lifttruck.
Die Kombination des Anbaugerätes mit Last darf die Tragfähigkeit des Gabelstaplers nicht überschreiten.
La combination d'attachements plus charge ne peut pas passer la capacité du chariot élévateur.
Patent No. The Netherlands: 1018793 Patent pending
Meijer Special Equipment
Oudebildtdijk 894
9079 NG St. Jacobiparochie NL
www.rollerforks.com www.telescopicforks.com
RF0019000
RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment
Type - Typ RF 20-1100
Bouwj./Serie no - Year/Serial no.
Baujahr/Ser.Nr - Année/No de ser.
2005 / R000605
Eig. mas./Zw.pnt - Dead mass/Centre of grav.
Eigenmasse/Schw.pkt.-Massa vide/Point C.D.G.
70 kg 370 mm
Capaciteit - Capacity
Tragfähigk. - Capacité
1000 kg
Lastcentr. - Loadcentre
Lastzent. - C.D.G.charge
500 mm
De combinatie van voorzetapparaat plus last mag de capaciteit van de heftruck niet overschrijden.
The combination of attachment plus load may not exceed the capacity of the lifttruck.
Die Kombination des Anbaugerätes mit Last darf die Tragfähigkeit des Gabelstaplers nicht überschreiten.
La combination d'attachements plus charge ne peut pas passer la capacité du chariot élévateur.
Patent No. The Netherlands: 1018793 Patent pending
Meijer Special Equipment
Oudebildtdijk 894
9079 NG St. Jacobiparochie NL
www.rollerforks.com www.telescopicforks.com
RF0019000

Figura 4.2 Placa de identificação de um RollerForks®

Letra	Descrição	Unidade de medida
A	Indicação do tipo	
B	Ano de produção	
C	Número de série	
D	Peso bruto	Kg
E	Centro de gravidade	Mm
F	Capacidade recolhido	Kg

Tabela 4.1 Descrição das especificações de uma placa de identificação de um RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

4.3 Explicação da indicação de tipo

A caixa A na figura 4.2 contém o tipo de RollerFork®. Desta indicação de tipo, podem derivar diversos itens de informação. Do código de tipo, pode derivar também diverso tipo de informação. A tabela 4.2 apresenta a descrição das diversas partes da indicação de tipo.

Exemplo:

RFC 20-1100

Parte da indicação de tipo	Descrição	Unidade de medida
RFC	Tipo de garfo (neste caso RollerFork® com sistema de cartuxo)	
20	Capacidade total do conjunto RollerForks®/LC 500mm	x 100 kg
1100	Comprimento do RollerForks®	Mm

Tabela 4.2 As diversas partes da indicação de tipo e a sua respectiva descrição.

4.4 Capacidade

A placa de tipo, montada na parte superior do RollerFork® apresenta, entre outros, a capacidade máxima por RollerFork®. Esta informação também está gravada na parte lateral do RollerFork®. Com o diagrama de carga seguinte, pode ser definida a capacidade por RollerFork® ou por par de RollerFork® para cada distância de carga. Os factores de correcção são apresentados verticalmente e as distâncias de carga são apresentadas horizontalmente, medidas em mm, da parte da frente à parte de trás do garfo. É apresentada uma imagem na página seguinte.

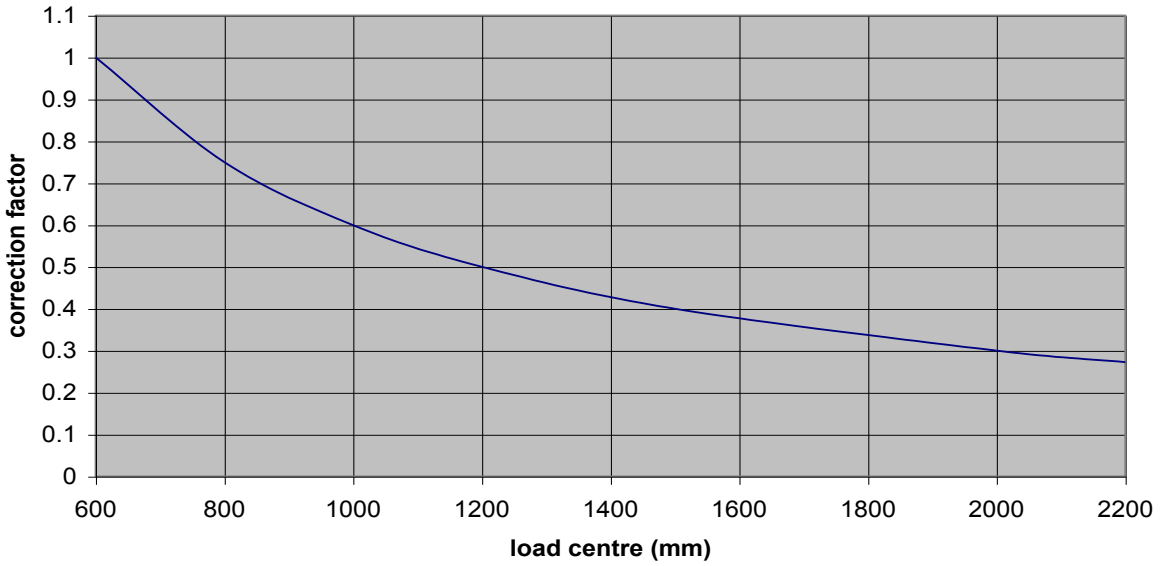


Figura 4.3 Factores de correcção para a capacidade máxima num dado centro de carga

Tomemos como exemplo a placa de identificação completa da figura 4.2, com o tipo RFC30-1100. A capacidade máxima de ambos os RollerForks® é de 20 x 100 =2.000 Kg num centro de carga de 500 mm. Tal significa que a capacidade máxima de um RollerFork® é de 2000/2 = 1.000 kg num centro de carga de 500 mm. Se a carga no RollerForks® for aumentada, deverá consultar a figura 4.3 para calcular a nova capacidade máxima no centro de carga correspondente. Se o centro de carga residir, por exemplo, a 800 mm, então a figura 4.3 apresenta aqui um factor de correcção de 0,75. Sendo assim, a capacidade máxima deste RollerFork® no centro de carga de 800 mm é de 1000 x 0,75 = 750 kg.

Aviso:
A figura 4.3 aplica-se apenas ao RollerForks®. A capacidade residual do empilhador com o RollerForks® deverá ser fornecida por um revendedor de empilhadores autorizado.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

5 Segurança

É importante observar as seguintes instruções de segurança:

1. Não carregue o RollerForks® acima dos valores de carga definidos pelo fabricante, relativamente a capacidade de elevação e centro de carga (consulte o Capítulo 4).
2. Conduza sempre com os garfos na posição mais descida possível.
3. Nunca arraste os garfos pelo chão quando conduz.
4. Nunca permita que andem sobre os garfos ou sobre a carga.
5. Os RollerForks® defeituosos não podem ser utilizados até à sua substituição ou reparação por um perito.
6. A carga deverá ser sempre transportada por dois ganchos, conforme possível proporcionalmente.
7. Mantenha sempre o exterior dos garfos livre de lubrificante e de gordura.

Todos os pontos acima referidos devem ser lidos e compreendidos pelo condutor do empilhador.
A segurança tem início no condutor do empilhador. É por isso que aconselhamos que o condutor do empilhador possua uma carta de condução de empilhador reconhecida.

Aviso:
Nunca exceda a capacidade de transporte máxima do empilhador, independentemente da capacidade de transporte do RollerForks®.

Aviso:
Nunca ande por baixo de um RollerFork®.

Aviso:
O contacto entre o RollerForks® e o chão, quando transporta uma carga deve ser evitado. Assim que o RollerForks® tocar no chão, a carga sairá dos garfos o que poderá danificar os artigos e provocar situações perigosas.

Atenção!
Visualize sempre o CD-ROM de instruções fornecido para poder trabalhar com o RollerForks® da forma mais fácil e segura.

Atenção!
Coloque sempre o RollerForks® nivelado através do parafuso de nivelamento no lado do calcanhar, antes de funcionamento. É recomendado para facilitar a elevação da carga e impedir que esta deslize (consulte o ponto 7.1).

6 Instruções de utilização

6.1 Geral

Os RollerForks® oferecem a opção de elevação, separação e substituição de artigos colocados numa folha deslizante. Simultaneamente, o RollerForks® pode ser inserido em paletes para elevar e transportar artigos.

O RollerForks® não utiliza hidráulica ou electrónica. Por esta razão, não existem quaisquer requisitos deste tipo no empilhador ou no elevador. Além disso, tal simplifica a montagem e desmontagem do RollerFork®.

Os RollerForks® devem ser afinados no empilhador para o objectivo a que se destinam. A capacidade final deverá ser definida por um revendedor de empilhador autorizado. Na placa de identificação do empilhador, a capacidade deverá ser adaptada à nova combinação de empilhador e RollerForks®.

Atenção!
Não eleve paletes com carga superior à permitida pelo RollerForks®. Assim, impedirá danos ao RollerForks®.

Atenção!
Nunca utilize um sistema de elevação lateral com o RollerForks® quando colocados no chão, para impedir danos aos garfos.

Atenção!
Verifique sempre irregularidades e/ou obstáculos salientes, tais como parafusos, etc. para impedir danos ao RollerForks®.

Atenção!
Se o RollerForks® forem mais longos do que a carga, preste atenção que não sobressaiam por trás da carga quando a eleva. Os RollerForks® que sobressaem podem danificar artigos que estejam por trás deles ou ainda o nariz do RollerForks® poderá ficar danificado.

Atenção!
Nunca deixe cair o RollerForks® no chão. O centro do mastro e a mesa de garfos poderá danificar os rolos dentro do RollerFork®.

Atenção!
Utilize sempre RollerForks® estendidos quando carrega um contentor de refrigeração com empilhamento de folha especial. Os rolos do RollerFork® padrão podem ficar entre as ranhuras circulares.

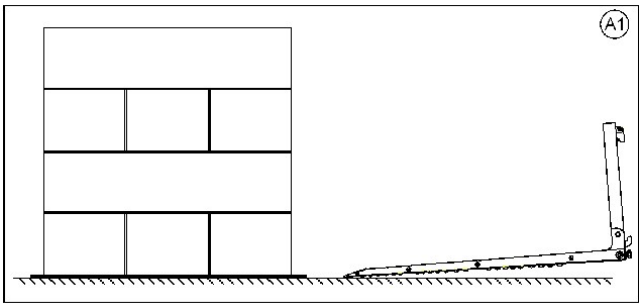
Atenção!
Nunca utilize o RollerForks® para elevar o transportar uma carga com a ponta a não ser que a carga seja inferior ou igual à capacidade calculada no Capítulo 4.4.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

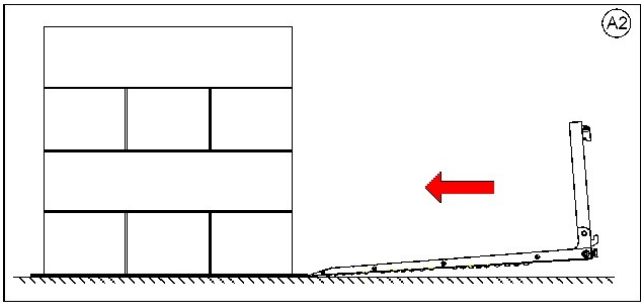
6.2 Elevar uma carga com o RollerForks®

6.2.1 Figuras A1 a A5. Elevação de cargas

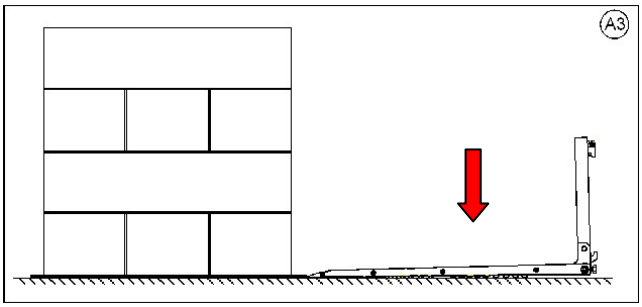
Construção de pilha de baixo para cima: folha deslizante (verifique se a folha deslizante se salienta do lado onde a carga vai ser elevada) - embalagem



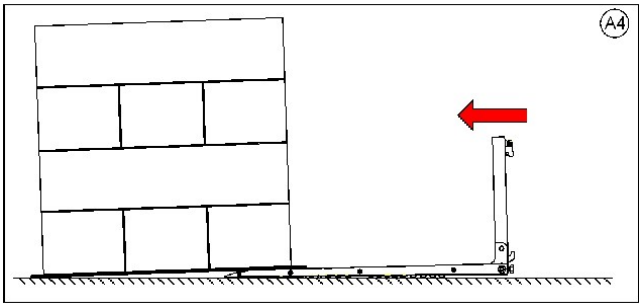
A1
Incline o RollerForks® para a frente e desça as pontas para o chão.



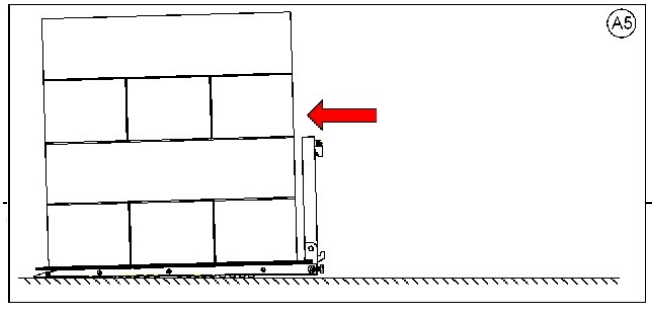
A2
Dirija-se para a embalagem até que a folha deslizante se curve e deslize sobre a ponta do RollerFork® ou quando a ponta do RollerFork® estiver por baixo da folha deslizante.



A3
Desça o mastro inclinado para a frente, até que o RollerForks® esteja posicionado horizontalmente ao chão (todos os rolos do RollerForks® devem tocar o chão nesta altura). Dado o calcanhar com dobradiça, os rolos estão agora no chão.



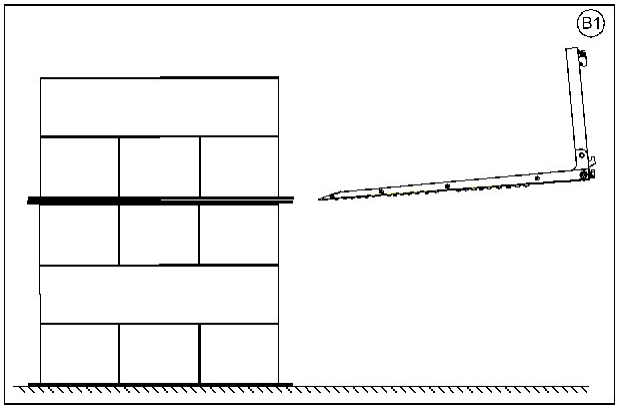
A4
Dirija-se para a frente de modo a que os garfos rolem sob a embalagem.



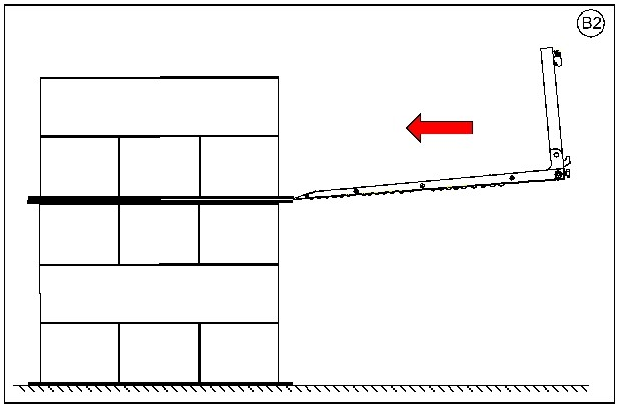
A5
Continue a dirigir-se para a frente até que toda a embalagem esteja sobre o RollerForks®. Agora, incline o mastro para trás. Toda a embalagem pode agora ser elevada.

6.2.2 Figura B1 a B5. Separação de duas embalagens com artigos

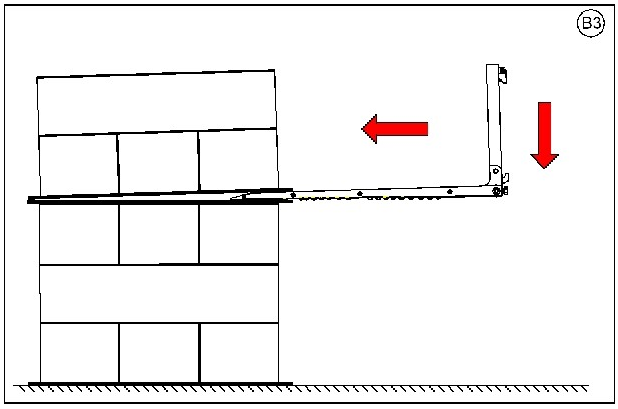
Construção de pilha de baixo para cima: Folha deslizante – primeira embalagem – folha deslizante (para tornar a elevação mais fácil, deverá que ambas as folhas deslizantes sobressaiam no lado onde a embalagem vai ser elevada e preste atenção que a folha deslizante inferior sobressaia mais do que a superior) - segunda embalagem.



B1
Incline o RollerForks® para a frente e aponte as pontas dos garfos para a parte inferior da embalagem superior.

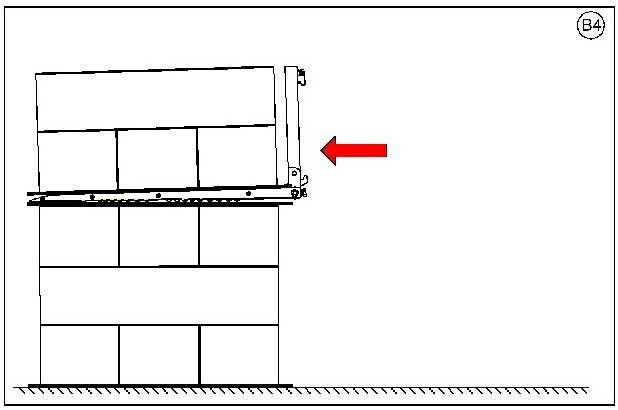


B2
Dirija-se para a frente e manobre as pontas do RollerForks® entre as partes que sobressaem das folhas deslizantes que separam as embalagens.

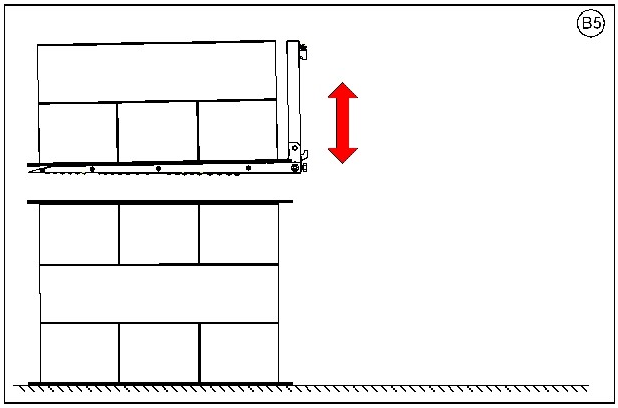


B3
Desça o RollerForks® até que os calcanhares dos garfos estejam quase ao mesmo nível das pontas dos garfos.
Nota: Desça os RollerForks® tanto quanto necessário até que a parte inferior do gancho esteja paralela com a folha deslizante inferior.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006



B4
Dirija-se para a frente até que toda a embalagem esteja sobre o RollerForks®.



B5
A embalagem superior pode agora ser elevada.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

7 Instruções de montagem

Existem diversas instruções que devem ser observadas durante as operações de montagem, verificação ou manutenção do RollerForks®.

Durante a montagem do RollerForks®, o empilhador deverá ser desligado e a chave deverá ser retirada da ignição.
Posicione o RollerForks® à altura ergonómica correcta para evitar dores nas costas.
Use roupas e sapatos de trabalho seguros e óculos de protecção.
Nada deverá ser soldado ao RollerForks® sem o consentimento prévio escrito do fabricante.

7.1 Instruções para nivelamento do RollerForks®

1. Coloque os garfos ao nível dos olhos, incline o mastro para a frente e para trás de modo a que os garfos fiquem quase na horizontal e remova a chave da ignição.
2. Aperte o parafuso traseiro M20 do calcanhar.
3. Ajuste os garfos com o perno de ajuste frontal M20 de tal forma que as pontas dos garfos estejam niveladas (quando os garfos estão posicionados ao nível dos olhos, isto é claramente visível).
4. Proteja o parafuso de ajuste frontal com o parafuso de ajuste traseiro.

Objecto	Momento de rotação (N(m)
Perno de ajuste M20	170

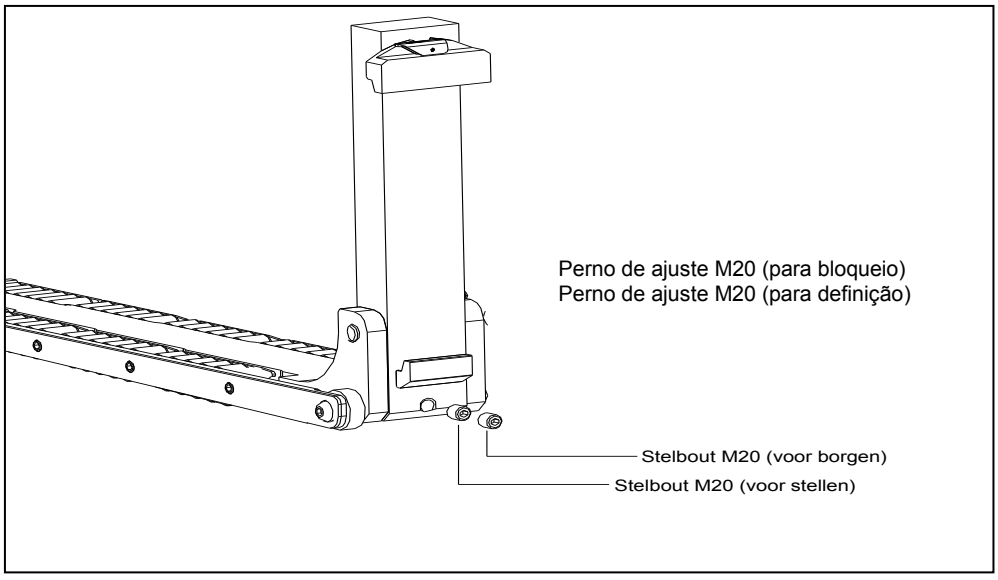

Perno de ajuste M20 (para bloqueio)
Perno de ajuste M20 (para definição)
Stelbout M20 (voor borgen)
Stelbout M20 (voor stellen)

Figura 7.1 Pernos de ajuste para RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

8 Verificação e manutenção

A manutenção que deve ser realizada para manter o RollerForks® em boas condições é mínima. O que é importante é que a manutenção seja realizada atempadamente e de forma correcta.

Verifique diariamente o RollerForks® quanto a danos e fugas de óleo. Se existirem danos ou fugas, tal deverá ser reportado à pessoa responsável. Durante os trabalhos de manutenção no RollerForks®, o empilhador deverá ser desligado e a chave retirada da ignição. Não poderá existir pressão no sistema.

Consulte o calendário de manutenção para mais verificações. Em algumas situações, poderá ser necessário ajustar o calendário de manutenção.

O RollerForks® deverá ser novamente testado, no mínimo, uma vez por ano por um especialista de acordo com a Norma ISO 5057. Os resultados do teste deverão ser inscritos num livro de registo.

8.1 Calendário de manutenção

A Tabela 8.1 apresenta as peças a verificar, quais as acções a tomar e quando tal deverá ser realizado. Os números da descrição correspondem ao RollerFork® na figura 8.1 (página 16).

	Descrição	Diariamente	Mensalmente	Anualmente ou a cada 2000 horas
1	Verificar o desgaste da placa de identificação no lado do garfo		X	
2	Verificar o desgaste dos rolos	X		
3	Verificar o desgaste do nariz	X		
4	Verificar rolos partidos	X		
5	Verificar o garfo interior de acordo com a ISO 5057			X

Tabela 8.1 Calendário de manutenção

8.2 Instruções para substituição de cartuchos frontais

1. Coloque os garfos ao nível da anca, incline o mastro para a frente e retire a chave da ignição.
2. Desaparafuse os seis pernos que mantêm a placa de desgaste no nariz.
3. Remova a placa de desgaste e as três placas de fixação.
4. Remova o cartucho a ser substituído do garfo.
5. Remova o Loctite da rosca de aparafusamento dos pernos desapertados.
6. Limpe a rosca de aparafusamento dos pernos desapertados com Loctite 7063.
7. Aplique Loctite 2701 nas roscas dos pernos necessários.
8. Coloque o novo cartucho.
9. Monte a placa de desgaste e as placas de fixação.
10. Aperte novamente os pernos.
11. Remova a película transparente.

8.3 Instruções para substituição de cartuchos.

1. Coloque os garfos ao nível da anca, incline o mastro para a frente e retire a chave da ignição.
2. Desaperte o 1º, 3º, 5º etc. pernos (contados a partir do nariz do garfo), o que for relevante para a substituição do cartucho. Por exemplo, solte o 1º perno para substituir o 2º cartucho. Solte o 3º perno para substituir os 3º e 4º cartuchos.
3. Remova o perno solto, incluindo a manga de distância e o cartucho a substituir.
4. Remova o Loctite da rosca do perno desaparafusado.
5. Limpe a rosca de aparafusamento do perno desapertado com Loctite 7063.
6. Aplique Loctite 2701 nas roscas dos pernos necessários.
7. Coloque o novo cartucho.
8. Aperte o perno correspondente de novo.
9. Remova a película transparente.

8.4 Instruções para substituição dos rolos de suporte.

1. Coloque os garfos ao nível da anca, incline o mastro para a frente e retire a chave da ignição.
2. Desaperte o perno M16 na traseira do garfo.
3. Remova o perno solto, incluindo o invólucro e o rolo a substituir.
4. Remova o Loctite da rosca do perno desaparafusado.
5. Limpe a rosca de aparafusamento do perno desapertado com Loctite 7063.
6. Aplique Loctite 2701 na rosca do perno necessários.
7. Coloque o novo rolo de suporte.
8. Aperte o perno correspondente de novo.

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

8.5 Instruções de substituição da placa de desgaste ou placas de fixação no

1. Coloque os garfos ao nível da anca, incline o mastro para a frente e retire a chave da ignição.
2. Desaparafuse os seis pernos que mantêm a placa de desgaste no nariz.
3. Remova a placa de desgaste antiga e/ou as três placas de fixação.
4. Remova o Loctite da rosca de aparafusamento dos pernos desapertados.
5. Limpe a rosca de aparafusamento dos pernos desapertados com Loctite 7063.
6. Aplique Loctite 2701 nas roscas dos pernos necessários.
7. Monte a placa de desgaste nova e/ou as placas de fixação.
8. Aperte novamente os pernos.

Objecto	Momento de rotação (N(m)
Perno M16	170
Perno M10	70
Perno M5	5

Tabela 8.2 Momentos de rotação de pernos

Para mais informação sobre os diversos produtos Loctite, visite www.loctite.com.

8.6 Encomenda de peças sobressalentes

Quando encomenda peças sobressalentes, é aconselhável não procurar apenas os números de peças nos anexos, mas também medir rapidamente as peças sobressalentes em questão. Poderá tratar-se de um modelo especial, no qual as peças sobressalentes sejam de tamanho diferente da versão padrão.

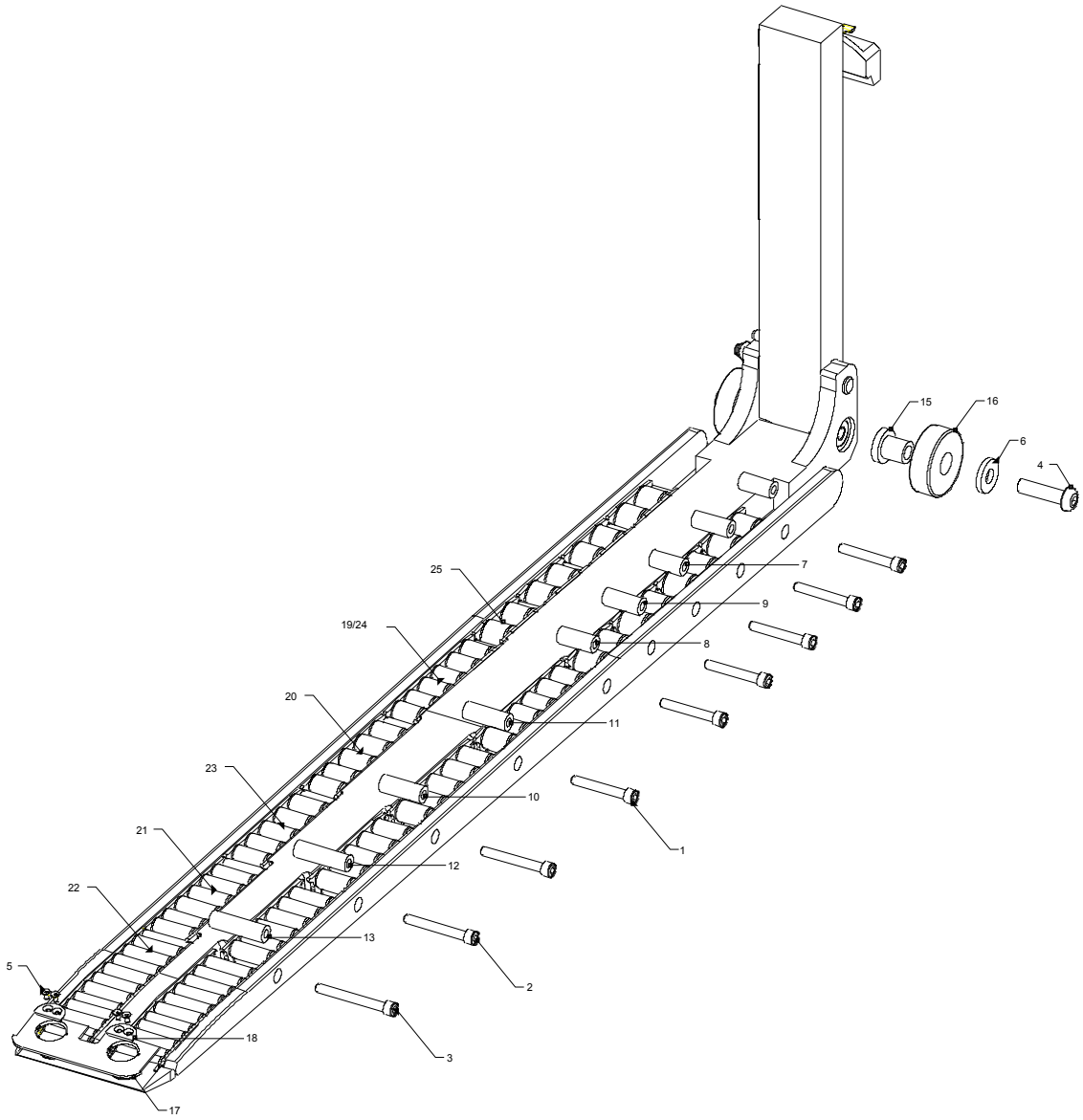
Appendices

Appendix 1 Spare parts Figure RFC10 19
Appendix 2 Specification page article numbers RFC10 20
Appendix 3 Spare parts Figure RFC20 21
Appendix 4 Specification page article numbers RFC20 22
Appendix 5 Spare parts Figure RFC24 23
Appendix 6 Specification page article numbers RFC24 24
Appendix 7 Spare parts Figure RFCC10 25
Appendix 8 Specification page article numbers RFCC10 26
Appendix 9 Spare parts Figure RFCC20 27
Appendix 10 Specification page article numbers RFCC20 28
Appendix 11 Spare parts Figure RFCC24 29
Appendix 12 Specification page article numbers RFCC24 30

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 1 Spare parts Figure RFC10

RollerFork RFC10



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

Appendix 2 Specification page article numbers RFC10

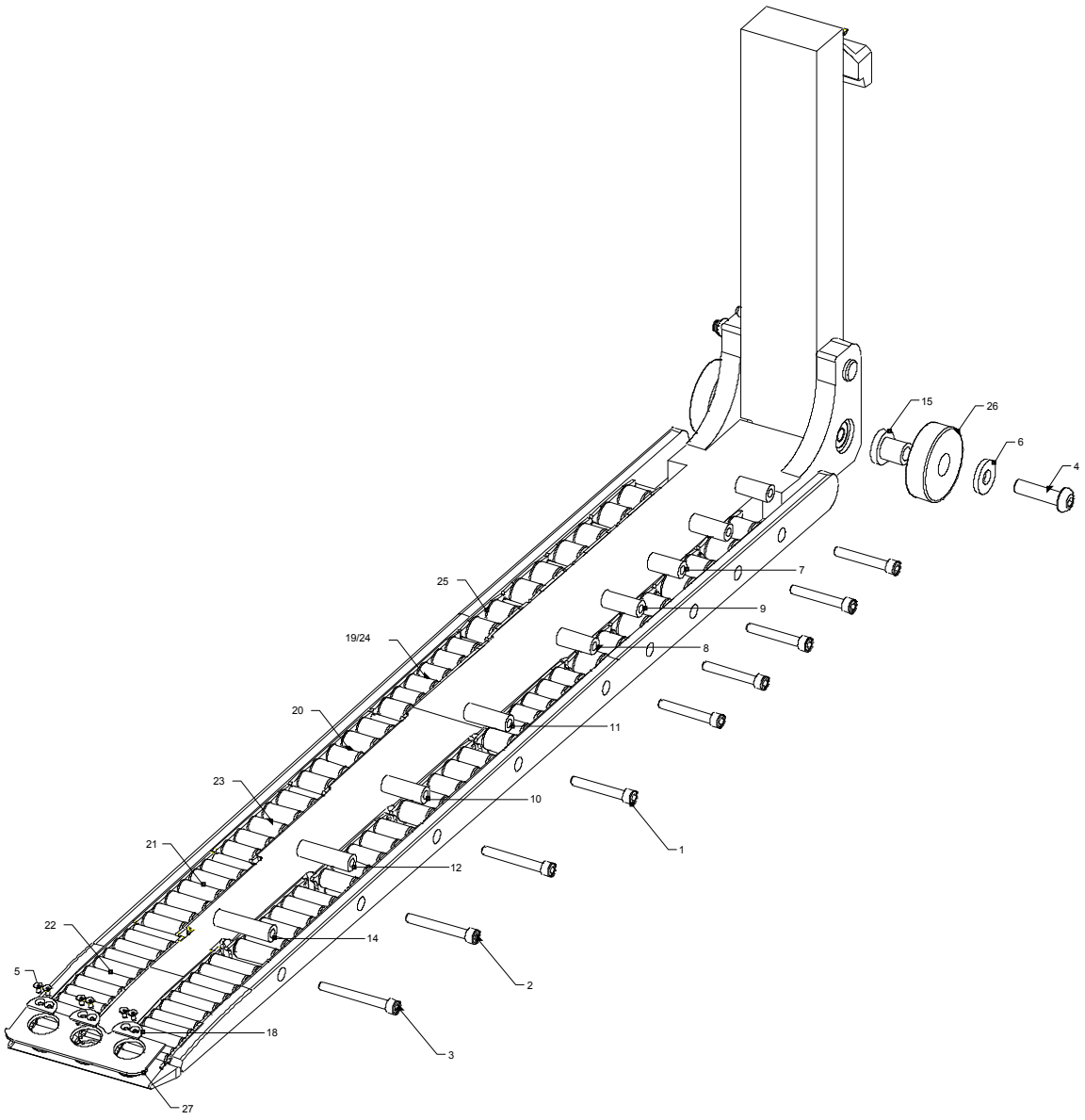
Pos no	Description	Article No	RFC10-1000	RFC10-1100	RFC10-1200	RFC10-1300	RFC10-1400	RFC10-1500	RFC10-1600	RFC10-1700	RFC10-1800
1	Bolt M10x70mm 12.9	07003 M10x70	**2**	**4**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
2	Bolt M10x80mm 12.9	07003 M10x80	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
3	Bolt M10x90mm 12.9	07003 M10x90	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
4	Bolt M16x60mm ELVZ	07151 M16x60	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
6	Washer M16x40	38438 M16	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
7	Bush D20 d10.1 L40.5	RFC0003000405	X	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**
8	Bush D20 d10.1 L44.5	RFC0003000445	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
9	Bush D20 d10.1 L46.5	RFC0003000465	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**
10	Bush D20 d10.1 L52.5	RFC0003000525	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
11	Bush D20 d10.1 L54.5	RFC0003000545	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
12	Bush D20 d10.1 L66.5	RFC0003000665	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
13	Bush D20 d10.1 L68.5	RFC0003000685	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
14	Bush D20 d10.1 L71.5	RFC0003000715	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Bush D25.5 d16.2 L35.5	RFC0004000355	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
16	Support roll D78 d26 B26	RFC0009001	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
17	Wear plate nose RFC10 B191	RFC0016000191	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
19	Cartridge B44 L86 H44	RFC200000044	X	**2**	X	X	X	X	X	X	X
20	Cartridge B48 L165 H40	RFC200000148	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
21	Cartridge B60 L160 H32	RFC200000260	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
22	Cartridge B68 L231 H29 P	RFC200000368	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
23	Cartridge B52 L152 H36	RFC200000452	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
24	Cartridge B44 L178 H44	RFC200000544	X	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
25	Cartridge B40 L79 H47	RFC200000640	X	X	X	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**

* Number of spare parts per RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 3 Spare parts Figure RFC20

RollerFork RFC20



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

Appendix 4 Specification page article numbers RFC20

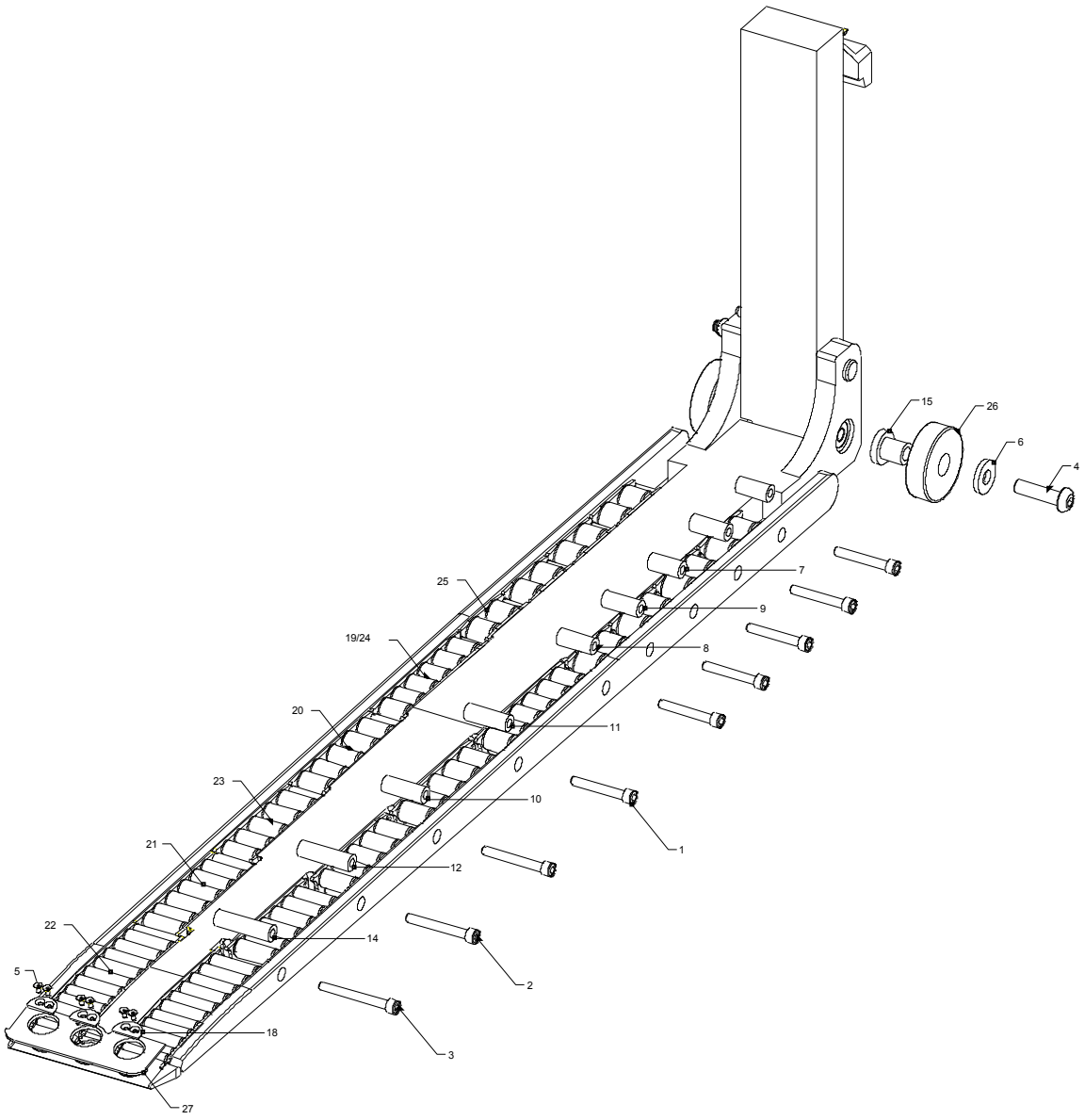
Pos no	Description	Article No	RFC20-1000	RFC20-1100	RFC20-1200	RFC20-1300	RFC20-1400	RFC20-1500	RFC20-1600	RFC20-1700	RFC20-1800
1	Bolt M10x70mm 12.9	07003 M10x70	2	4	4	6	8	10	12	14	16
2	Bolt M10x80mm 12.9	07003 M10x80	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	Bolt M10x90mm 12.9	07003 M10x90	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	Bolt M16x60mm ELVZ	07151 M16x60	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Washer M16x40	38438 M16	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	Bush D20 d10.1 L40.5	RFC0003000405	X	X	X	X	2	2	4	4	6
8	Bush D20 d10.1 L44.5	RFC0003000445	X	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Bush D20 d10.1 L46.5	RFC0003000465	X	X	X	2	2	4	4	6	6
10	Bush D20 d10.1 L52.5	RFC0003000525	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	Bush D20 d10.1 L54.5	RFC0003000545	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	Bush D20 d10.1 L66.5	RFC0003000665	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	Bush D20 d10.1 L68.5	RFC0003000685	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Bush D20 d10.1 L71.5	RFC0003000715	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	Bush D25.5 d16.2 L35.5	RFC0004000355	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26	Support roll D88 d26 B26	RFC0009000	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	Wear plate nose RFC24 B211	RFC0016000211	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	Cartridge B44 L86 H44	RFC200000044	X	2	X	X	X	X	X	X	X
20	Cartridge B48 L165 H40	RFC200000148	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21	Cartridge B60 L160 H32	RFC200000260	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	Cartridge B68 L231 H29 P	RFC200000368	2	2	2	2	2	2	2	2	2
23	Cartridge B52 L152 H36	RFC200000452	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	Cartridge B44 L178 H44	RFC200000544	X	X	2	2	2	2	2	2	2
25	Cartridge B40 L79 H47	RFC200000640	X	X	X	2	4	6	8	10	12

* Number of spare parts per RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 5 Spare parts Figure RFC24

RollerFork RFC24



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

Appendix 6 Specification page article numbers RFC24

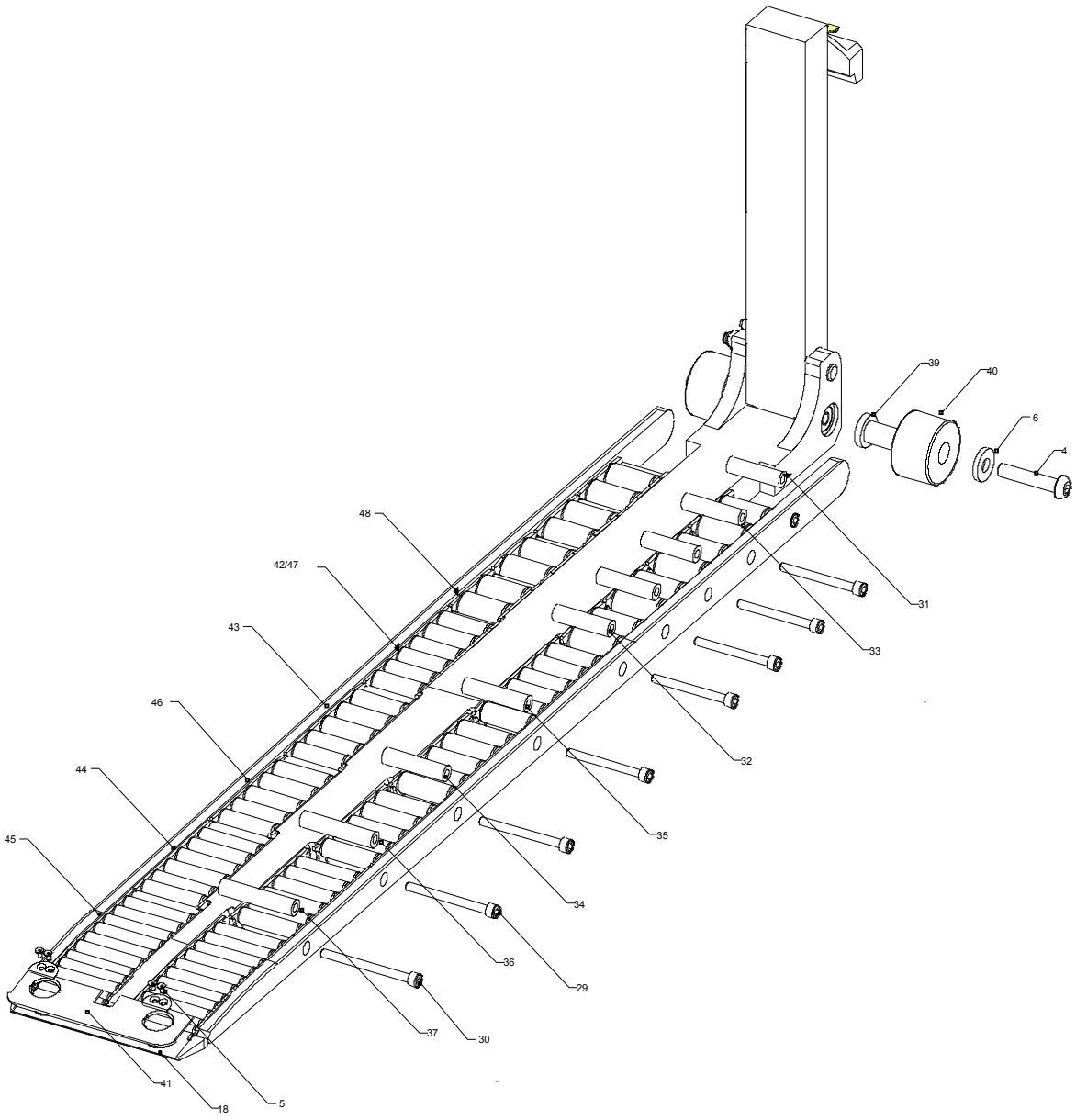
Pos no	Description	Article No	RFC24-1000	RFC24-1100	RFC24-1200	RFC24-1300	RFC24-1400	RFC24-1500	RFC24-1600	RFC24-1700	RFC24-1800
1	Bolt M10x70mm 12.9	07003 M10x70	**2**	**4**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
2	Bolt M10x80mm 12.9	07003 M10x80	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
3	Bolt M10x90mm 12.9	07003 M10x90	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
4	Bolt M16x60mm ELVZ	07151 M16x60	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
6	Washer M16x40	38438 M16	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
7	Bush D20 d10.1 L40.5	RFC0003000405	X	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**
8	Bush D20 d10.1 L44.5	RFC0003000445	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
9	Bush D20 d10.1 L46.5	RFC0003000465	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**
10	Bush D20 d10.1 L52.5	RFC0003000525	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
11	Bush D20 d10.1 L54.5	RFC0003000545	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
12	Bush D20 d10.1 L66.5	RFC0003000665	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
13	Bush D20 d10.1 L68.5	RFC0003000685	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Bush D20 d10.1 L71.5	RFC0003000715	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
15	Bush D25.5 d16.2 L35.5	RFC0004000355	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
26	Support roll D88 d26 B26	RFC0009000	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
27	Wear plate nose RFC24 B211	RFC0016000211	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
19	Cartridge B44 L86 H44	RFC200000044	X	**2**	X	X	X	X	X	X	X
20	Cartridge B48 L165 H40	RFC200000148	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
21	Cartridge B60 L160 H32	RFC200000260	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
22	Cartridge B68 L231 H29 P	RFC200000368	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
23	Cartridge B52 L152 H36	RFC200000452	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
24	Cartridge B44 L178 H44	RFC200000544	X	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
25	Cartridge B40 L79 H47	RFC200000640	X	X	X	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**

* Number of spare parts per RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 7 Spare parts Figure RFCC10

RollerFork RFCC10



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

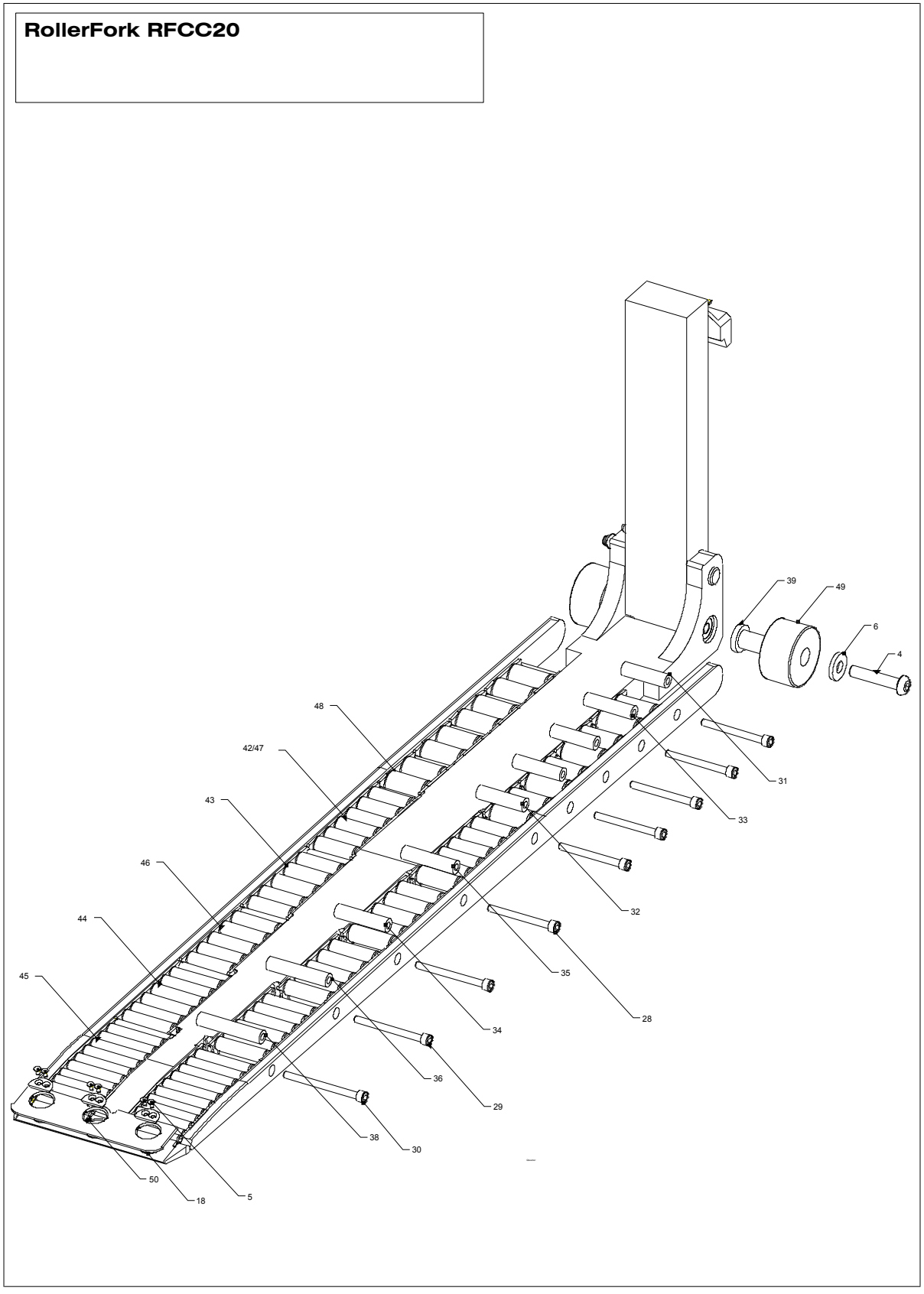
Appendix 8 Specification page article numbers RFCC10

Pos No	Description	Article No	RFCC10-1000	RFCC10-1100	RFCC10-1200	RFCC10-1300	RFCC10-1400	RFCC10-1500	RFCC10-1600	RFCC10-1700	RFCC10-1800
28	Bolt M10x100mm 12.9	07003 M10x100	2	4	4	6	8	10	12	14	16
29	Bolt M10x110mm 12.9	07000 M10x110	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	Bolt M10x120mm 12.9	07003 M10x120	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	Bolt M16x80mm ELVZ	07151 M16x80	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	Washer M16x40	38438 M16	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	Bush D20 d10.1 L70.5	RFCC0003000705	X	X	X	X	2	2	4	4	6
32	Bush D20 d10.1 L74.5	RFCC0003000745	X	2	2	2	2	2	2	2	2
33	Bush D20 d10.1 L76.5	RFCC0003000765	X	X	X	2	2	4	4	6	6
34	Bush D20 d10.1 L82.5	RFCC0003000825	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	Bush D20 d10.1 L84.5	RFCC0003000845	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	Bush D20 d10.1 L96.5	RFCC0003000965	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37	Bush D20 d10.1 L98.5	RFCC0003000985	2	2	2	2	2	2	2	2	2
38	Bush D20 d10.1 L101.5	RFCC0003000101	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Bush D25.5 d16.2 L59.5	RFCC0004000595	2	2	2	2	2	2	2	2	2
40	Support roll D78 d26 B50	RFCC0009001	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	Wear plate nose RFCC10 B241	RFCC0016000241	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42	Cartridge B74 L86 H44	RFCC200000074	X	2	X	X	X	X	X	X	X
43	Cartridge B78 L165 H40	RFCC200000178	2	2	2	2	2	2	2	2	2
44	Cartridge B90 L160 H32	RFCC200000290	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45	Cartridge B98 L231 H29 P	RFCC200000398	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46	Cartridge B82 L152 H36	RFCC200000482	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47	Cartridge B74 L178 H44	RFCC200000574	X	X	2	2	2	2	2	2	2
48	Cartridge B70 L79 H47	RFCC200000670	X	X	X	2	4	6	8	10	12

* Number of spare parts per RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 9 Spare parts Figure RFCC20



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

Appendix 10 Specification page article numbers RFCC20

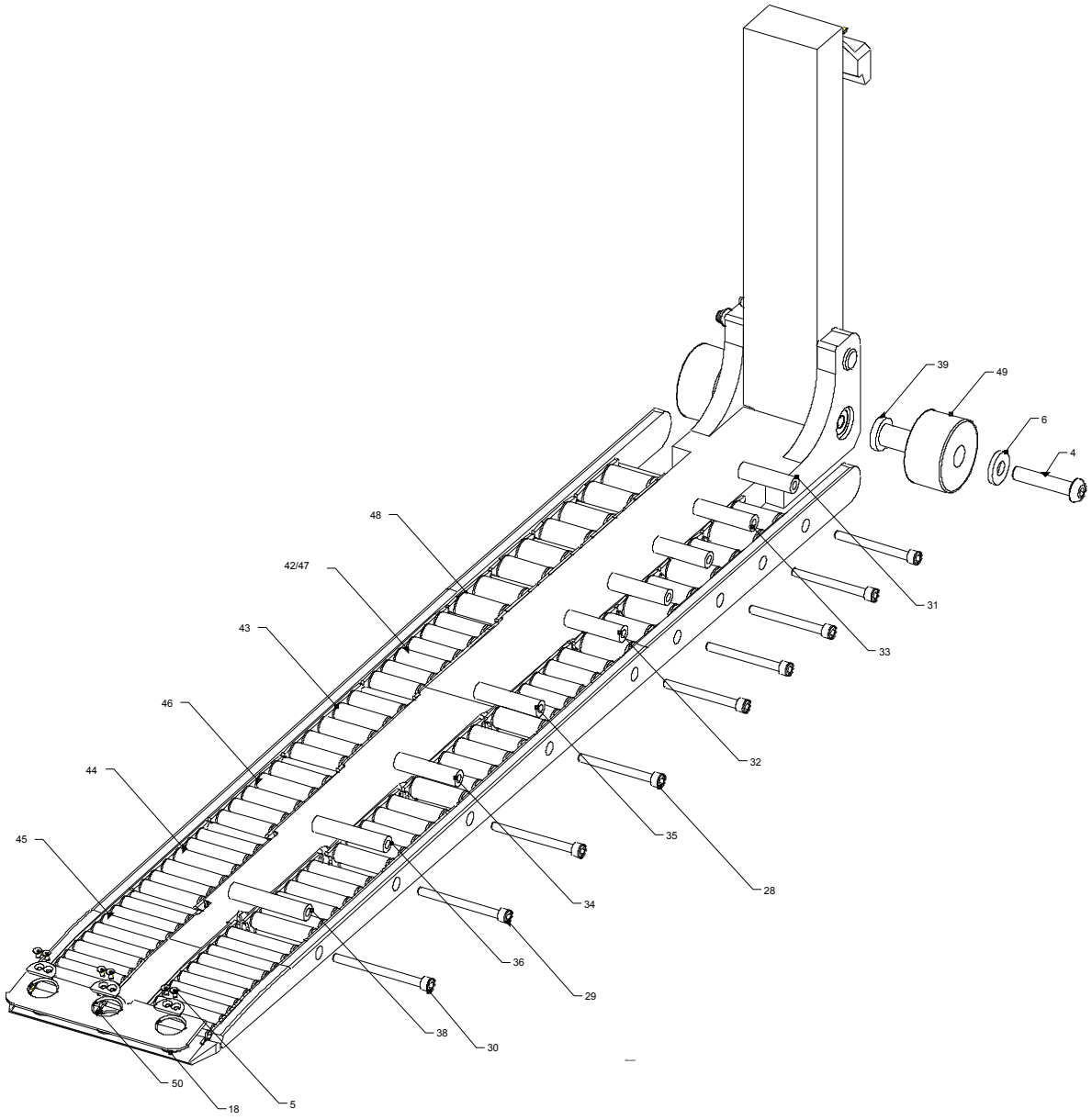
Pos No	Description	Article No	RFCC20-1000	RFCC20-1100	RFCC20-1200	RFCC20-1300	RFCC20-1400	RFCC20-1500	RFCC20-1600	RFCC20-1700	RFCC20-1800
28	Bolt M10x100mm 12.9	07003 M10x100	2	4	4	6	8	10	12	14	16
29	Bolt M10x110mm 12.9	07000 M10x110	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	Bolt M10x120mm 12.9	07003 M10x120	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	Bolt M16x80mm ELVZ	07151 M16x80	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Washer M16x40	38438 M16	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	Bush D20 d10.1 L70.5	RFCC0003000705	X	X	X	X	2	2	4	4	6
32	Bush D20 d10.1 L74.5	RFCC0003000745	X	2	2	2	2	2	2	2	2
33	Bush D20 d10.1 L76.5	RFCC0003000765	X	X	X	2	2	4	4	6	6
34	Bush D20 d10.1 L82.5	RFCC0003000825	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	Bush D20 d10.1 L84.5	RFCC0003000845	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	Bush D20 d10.1 L96.5	RFCC0003000965	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37	Bush D20 d10.1 L98.5	RFCC0003000985	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Bush D20 d10.1 L101.5	RFCC0003000101	2	2	2	2	2	2	2	2	2
39	Bush D25.5 d16.2 L59.5	RFCC0004000595	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49	Support roll D88 d26 B50	RFCC0009000	2	2	2	2	2	2	2	2	2
50	Wear plate nose RFCC24 B271	RFCC0016000271	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	3	3	3	3	3	3	3	3	3
42	Cartridge B74 L86 H44	RFCC200000074	X	2	X	X	X	X	X	X	X
43	Cartridge B78 L165 H40	RFCC200000178	2	2	2	2	2	2	2	2	2
44	Cartridge B90 L160 H32	RFCC200000290	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45	Cartridge B98 L231 H29 P	RFCC200000398	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46	Cartridge B82 L152 H36	RFCC200000482	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47	Cartridge B74 L178 H44	RFCC200000574	X	X	2	2	2	2	2	2	2
48	Cartridge B70 L79 H47	RFCC200000670	X	X	X	2	4	6	8	10	12

* Number of spare parts per RollerFork®

© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Appendix 11 Spare parts Figure RFCC24

RollerFork RFCC24



© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

RollerForks®
A trademark of Meijer Special Equipment

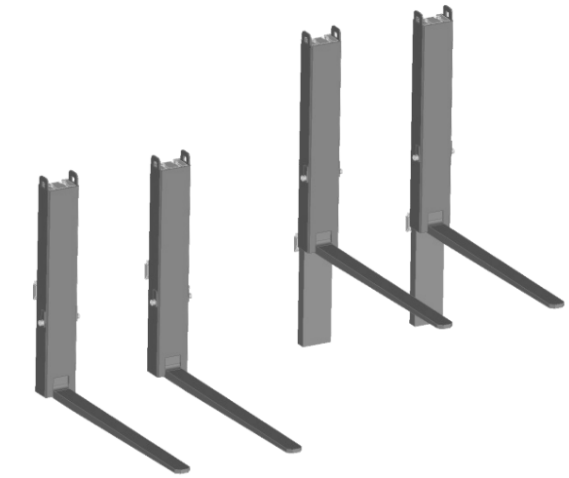
Appendix 12 Specification page article numbers RFCC24

Pos No	Description	Article No	RFCC24-1000	RFCC24-1100	RFCC24-1200	RFCC24-1300	RFCC24-1400	RFCC24-1500	RFCC24-1600	RFCC24-1700	RFCC24-1800
28	Bolt M10x100mm 12.9	07003 M10x100	**2**	**4**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
29	Bolt M10x110mm 12.9	07000 M10x110	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
30	Bolt M10x120mm 12.9	07003 M10x120	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
4	Bolt M16x80mm ELVZ	07151 M16x80	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
5	Bolt M5x10mm 10.9	07400 M5x10	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
6	Washer M16x40	38438 M16	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
31	Bush D20 d10.1 L70.5	RFCC0003000705	X	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**
32	Bush D20 d10.1 L74.5	RFCC0003000745	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
33	Bush D20 d10.1 L76.5	RFCC0003000765	X	X	X	**2**	**2**	**4**	**4**	**6**	**6**
34	Bush D20 d10.1 L82.5	RFCC0003000825	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
35	Bush D20 d10.1 L84.5	RFCC0003000845	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
36	Bush D20 d10.1 L96.5	RFCC0003000965	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
37	Bush D20 d10.1 L98.5	RFCC0003000985	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Bush D20 d10.1 L101.5	RFCC0003000101	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
39	Bush D25.5 d16.2 L59.5	RFCC0004000595	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
49	Support roll D88 d26 B50	RFCC0009000	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
50	Wear plate nose RFCC24 B271	RFCC0016000271	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
18	Clamping plate nose D36	RFC0017000	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
42	Cartridge B74 L86 H44	RFCC200000074	X	**2**	X	X	X	X	X	X	X
43	Cartridge B78 L165 H40	RFCC200000178	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
44	Cartridge B90 L160 H32	RFCC200000290	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
45	Cartridge B98 L231 H29 P	RFCC200000398	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
46	Cartridge B82 L152 H36	RFCC200000482	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
47	Cartridge B74 L178 H44	RFCC200000574	X	X	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
48	Cartridge B70 L79 H47	RFCC200000670	X	X	X	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**

* Number of spare parts per RollerFork®

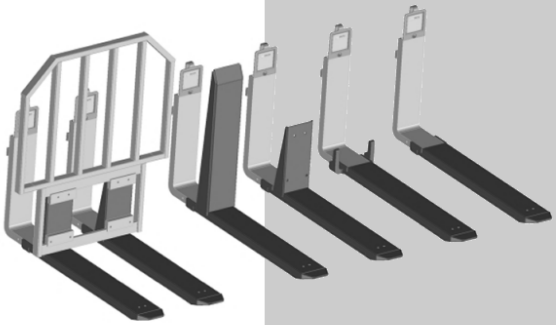
© MEIJER SPECIAL EQUIPMENT 2006

Other products



Compact Double Height Shift System

www.telescopicforks.com

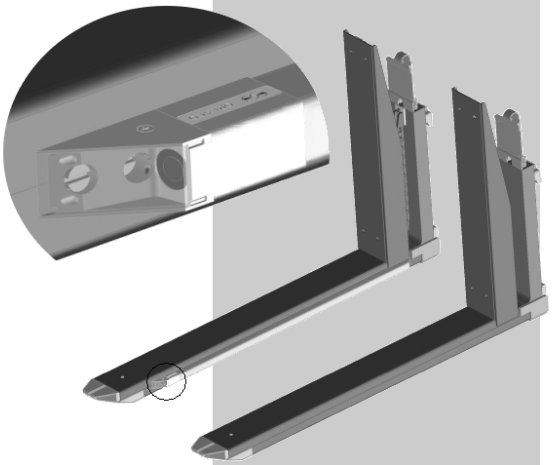


Reachforks

www.telescopicforks.com

Single Height Shift System (optional with Reachforks)

www.telescopicforks.com



Reachforks with Camera System

www.telescopicforks.com

Meijer

Special Equipment